الجزا الثالث من السنة الثانية

-0000)\$(0000-

الخصب العملي

الشعوب المتبريرة والقبائل المتبدية تضرب في الارض كالجراد حتى اذا اصابت مكاناً كثير الكلاحات ربغا تلتهم ما فيه ثم بارحنه وارتحلت الى مكان آخر ولكن اذا استقرَّ بها المكان وبنت المنازل واجننت ثمار الارض سنة بعد اخرى لا يطول الامر على اراضيها حتى تفتقر ويفل خصبها فتضطر الى تدبير الوسائط لجعلها مخصبة سوائكانت قبلاً مخصبة او غير مخصبة وهن الوسائط اما ميكانيكية واما كياوية وهي تندرج تحت اربعة امور الامر الاول سهد الارض بما تحناجه من الاتربة والزبل و ولامر الثاني قلبها وحرثها وتغيير قوامها بالوسائط الميكانيكية والامر الذاني قلبها وحرثها وتغيير قوامها بالوسائط الميكانيكية والامر الثالث تغيير درجة رطوبتها والامر الرابع تغيير اقليها ولنتكلم عن كلَّ من هذه الامور كلامًا وجيزًا تمهيدًا لما باني بعد

قد نقدم معنا ان لنركيب النربة علاقة كبيرة بخصبها وبطرق حراثنها فاذا تغلّب فيها الطبن المسمى دلغانا المصقت اجزارُها بعضها ببعض وتصلّبت وعت الرطوبة من طويلة وإذا تغلب فيها الرمل تخلخات اجزارُها وإنحل قوامها وفقدت الرطوبة بسرعة وفقدت معها خلاصات الزبل وكلا الطرفين غير صائح فلذلك يجب ان تكون الغربة بين بين اي ان تكون حاوية الطين والرمل معا لكي تكون جيدة والاحسن ان يكون طينها اكثر من رملها. وإما اذا كان عدم خصب الارض ناتجًا من كثرة الطين فتخصب باضافة الرمل اليها وإذا كان نانجًا من زيادة الرمل فتخصب باضافة الرمل اليها وإذا كان نانجًا من زيادة الرمل فتخصب باضافة الطين كما لايخفي. هذا من جهة اصلاح قوام الارض وجعلها سهلة المحرث صائحة لحفظ الرطوبة غير ان ذلك لايكفي لجعلها خصبة فان الخصب يقوم بكون الارض سهلة العل ندية وإيضًا بكونها حاوية العناصر الكياوية التي يجناجها النبات المزروع فيها وقد تبين من العلم والاختباران النبات بتنص اكثر غذائه من الارض فان كان فيها غذا كاف له نما واينع والاً ضعف وجف وان كانت الارض حاوية حاوية المين وجب ان تضاف اليها مواد صائحة لفذاء النبات وهذه المواد هي المعروفة بالزبل وسياني فيها المهين وجب ان تضاف اليها مواد صائحة لفذاء النبات وهذه المواد هي المعروفة بالزبل وسياني فيها كلام مطوّل

ثم ان المواد المغذية لا تصلح لان تمتصها جذور النبات وإن تكن مطمورة في الارض ما لم لتغير نغيرًا كياويًا بولسطة الهواء فلذلك يجب ان تُحرَث الارص لكي تتخلخل اجزاؤها و يصير بينها منافذ لدخول الهواء اليها ، هذه هي فائدة الحراثة الكبرى ولها فوائد اخرى مهمة منها استئصال الاعشاب غير النافعة ومزج الاتربة بعضها ببعض وتفريق الزبل لكي يتسهل بلوغ المجذور اليه ومزج التربة العليا بالفرشة التي تحتها ليزداد سك التربة ، وبتوالي الحراثة نتجزاً دقائق التربة اجزاء صغيرة فيخللها الهواء ويزيد تجزّ وها تجزّ وا فيسهل على النبات امتصاصها ، ويحدث احيانًا كتيرة ان بعض المواد المغذية يذوب في الماء وينزل الى الفرشة حيث لا تصل جذور النبات فاذا حرثت الارض حينفذ بسكة طويلة ارتفعت هذه المواد الى حيثا تصل المجذور ويحدث كثيرًا ان تكون الفرشة صلبة تمنع نفوذ الماء وامتلاد المجذور ولاسيا اذا رسبت فيها مواد حديدية (مثل سسكوي اكسيد الحديد) واكثر ما يحدث ذلك اذا كانت السكة تصل الى مكان واحد من الارض سنة بعد اخرى ولا نخطاه فيتمسل ذلك المكان بما يضاف اليه من حديد السكة ويجز الماء والمجذور ولا علاج له الأ

ثم ان الاراضي على انواع من جهة الرطوبة والجفاف فينها رطبة مبتلة على الدوام بما يكني لجعلها خصبة . ومنها ما تزداد رطوبته الى درجة تضر بخصبه وحينئذ فلا بد من استعال الوسائط لانزاح ما ئه وتجنيفه كما سياتي . ومنها ناشفة حرّى لا تخصب ما لم تسق حينا بعد حين . وبعض النبات لا يخصب ما لم تسق ارضه دامًا مها كانت نديّة وسياتي في ذلك كلام خاص ايضًا . هذا من جهة تغيير رطوبة الارض واما من جهة تغيير اقليمها فذلك مًا لم يستطعه الانسان الآف احوال قليلة كالواسطة التي يستعلما اهل صيدا ليد فعوا عن بساتينهم ضرر هوا المجر وهي زرع الطرفاء في سياجاتها . اما الوسائط التي يستعلما بعض الافرنج كحفظ النبات في بيوت زجاجية وسقيها ما حارًا وخو ذلك فما لا بستطيعه الفلاح عندنا ولاعندهم الآنادرًا فلا حاجة للجث فيه

نقلبات الزمان على الماسة * يقول المثل عشى كثيرًا تركثيرًا ولعل ذلك أبوًيد من قصة الماسة تُعرَف بالماسة ساسي فه اول ما يُعرَف عنها انها وجدت على جنة دوق بَرْغَنْدِي ثم اشتراها ملك بورتكال سنة ١٤٧٠ ثم باعها الى بارون دوساسي فنسبت اليه ثم ارسلها هذا الى ملكه هدية فعرض للرسول لصوص فخاف عليها وابتلعها. ففتحوا جنته بعد موته واخرجوها. ثم وصلت الى ملك الانكليز جيمس الثاني فباعها الى لويس الرابع عشر ملك فرانسا مجمسة وعشرين الف ليرا. وهي لوزية الشكل ولم يكن ذلك الشكل معروفًا في اورويا حينئذ وانما كان معروفًا في المند فلا بدان اصلها من هناك وإن الهنود قطعوها على ذلك الشكل. ثم اختفت زمنًا في اثناء المتورة الفرنساوية ثم اصلها من هنال له بول هيدوف ومنه طرأت عليها حوادث غريبة ونقلبات عديدة الى ان قُدّر وقوعها في يد بعض صاغة كلكونا بالهند سنة ١٨٧٠ من حيث أُخِذَت فكتب قصنها

في الاسنان وما يضرُّها وكيفية الاعتناء بها

من قلم جناب الدكتور فضل الله عوض عربيلي (تابع وجه ٢٢ من الجزَّ الثاني)

وذلك تتجمع الحَفر (وهو سلاق في اصول الاسنان او صفرة تعلوها) على انواعه الحاصل من فساد مفرزات الغم ببقايا الاطعمة على الاسنان وبين خلاياها وبالابخرة المتصاعدة بالجشاءعن الاطعمة المُخلة في المعنة اذا كانت مصابةً بعلة تمنع الهضم الطبيعي كالتخمة مثلًا. وهو متفاوت الدرجات مقدارًا ولونًا من طبقة حبيبية رقيقة سهلة الانفصال تكسو بعضها الى غلاف سميك متين مؤلف من قشور سيكة توصل بعضها ببعض حتى تُركى كانها قطعة واحدة متصلة بالفك راسا. ومن اصفر او سنجابي اواخضر اوابيض او احمر الى اسود . وهذا الاختلاف حاصل اما من منَّ مكنه على الاسنان والاجزاء التي يشغلها او من حالة الصحة العامة والحرفة الخاصة . ويتكون الحفر بسهولة كلية مبتدئًا باعناق الاسنان فيظهر بكمية جزئية رخو القولم مصفرٌ اللون اذا ترك لنفسهِ يتعاظم مقدارهُ شيئًا فشيئًا وتكسق طبقة منه طبقة اخرى ويشتذ التصاقه ويتدالي جوانب الاسنان ورؤوسها وينتشر على كامل سطوحها حتى انهُ يتداخل بينها وبين اللثة ويملُّ الحفر السنخية ويجعل الاسنان عرضةً للتخلخل واللطط. وهو يصيب جيع الناس بدرجات وهيئات متنوعة نظرا للمزاج والصحة العامة وللناخ والعمر واستعداد خاص في افعاه بعض الاشخاص . فانك ترى البعض قلًّا يصابون به وترى البعض الآخر كثيري التعرُّض له ولواستعلوا كل الوسائط لنزعه وعدم رجوعه . ولدى الامتحان وُجد ان هولاء بكونون غالبًا ذوي بنية ضعيفة ومزاج ليمفاوي ويكثر فيهم الزكام وعالم الاغشية الخاطية اذ يغزر المفرز الغشائي ويتغير تركيبة فيفسد الاسنان وتكون اللثة فيهم صفراة رخوة او محمرة مظلمة اسكر بوطية. اما ساكنو الصقع المبارد الرطب فيصابون بالحَفَر آكثر من ساكني الصقع الحار المعتدل ونادرًا يصيب الاطفال ذوي البنية الجيدة وإندر منه ان يصيب الذبن سنهم من الخس والعشرين الى الثلاثين سنة . على انهُ يتبع زيادة العمر ويزداد باستعال الاغذية التي لاتحناج الى عمل المضغ من مستطيلة كالمرق واللبن وما اشبه اواستعال جانب من الاسنات دون الآخر بحيث يصبح هذا الجانب معطلاً كان ليس له اهمية فلا تنجلي فيهِ الاسنان بترويضها بعل المضغ بل تكون هدفًا دامًّا لنبول المواد الفاسة وجسمًا ساكنًا يسهّل رسوب هذه المادة عليه . والحَفَر اضرار با السنان خلاما ذُكِر وهي انهُ يعين النقد على افساد عناصرها وتفتيتها بحيث تسقط بآكرًا وقد يحدث خشونة ونتوات بارزة منه تهيج الغشاء المخاطي الفي بفعل الاحنكاك وتسبب فيهِ التهابًا يعم اللسان والشفتين فتنكشط اللَّهُ وتدمي بسهولة ونتاكل او تحدث اخلاط أُخَر يعقبها احنقانات في الاجزاء المجاورة تأول الى التقيح فتكسب النفَس بخرًا شديد الكراهة . وقد يتقرَّح الفم ويتغنغر بعضهُ حتى ينتهي بنكروزس (تسويس) الفك اوانهُ يفتصر على احداث آلام شدينة تؤثر في الاسنان والصحة العامة

الأان تلك الآلام تكون غالبًا نتيجة النقد (التسويس) وهو الانحلال الكياوي اللاحق الاملاح الترابية ونادرًا النسيج الحيواني للاسنان ويبتدئُّ بنقطة سودا على ظاهر المينا اذ يعتري جوهر السن فسادٌ فياخذ بالاشتداد والامتداد حتى يعمَّ اكثرهُ ولا يبقي سوى المينا على هيئة صفيحة رقيقة غير قادرة على مقاومة الضغط عند الاستعال لان ما دونها فراغ وليس لها ما تستند عليه. ثم يظهر فيها ثفب صغير باخذ بالانساع والعمق رويدًا رويدًا الى ان يصير حفرة تستطرق الى باطن السن فينكشف اللب السني ويتعرَّض للمواء والمواد الغريبة التي تهيج فيه التهابًا واوجاعًا لا تطاق الأان ذلك لا يكون لاحةًا لدرجات النقد وشدَّة انساعه لانهُ قد يعم جوهر السن كلهُ بدون ادني ألم اذا لم يكن قد بلغ اللب وعرَّضة للنا ثبرات الخارجية . وهو يعتري الاضراس اكثر من القواطع والانباب فني هذه يبتدئ اولًا بجوانبها وفي تلك يظهر على سطوحها العلوية السائبة ونادرًا السفلية فاذا نقدم سيرهُ يعم الجوانب المشرفة على الانياب والقواطع ولاسما اذاكانت مزدحة فيتغلب حدوثة في العاج على انهُ قد يعتري المينا وقلما يمند الى الجذور بل يتوقف هناك ولا يبقى من السن سوى قرمة مرتكزة في السنخ قد نهيج النهابًا وآلامًا شديات . قال بعضهم كثيرًا ما تطلع اضراس الحكمة نقاة لاسما اذا تعوَّق طلوعها ولا يندر حدوث النفد في جانب من الاسنان دفعة واحدة وسبب ذلك تغيير طراً على نسيج الاسنان العام لخلل في الاعصاب المتوزعة فيها. وهو المرض الاغلب والاشد تأثيرًا في الاسنان فيفسدها ويعدمها حيويتها فضلاً عن الآلام الشدية التي يحدثها. ويعتري الشبان والاطفال اكثر من الكهول والشيوخ والنساء اكثر من الرجال. وهو كثير الوقوع جدًا حتى قلَّ من ينجومنه ولوكان ذا مزاج صحيح وقد اوضح ذلك بعضهم بقولوانني لدى فحص افواه الف تلميذ ما بين ست سنوات وعشرين سنة من العمر كنت اجد نحو ست منَّة منهم يصابون بنقد خمس منَّة وخمسين الى ست مئة سن في كل عام وإما ما بني فلم بكونوا معرّضين لاسباب النقد الجوهرية اه . ولذا ذهب بعضهم الى ان النقد يتد بالوراثة وعدُّ ضربًا من النخر وذهب آخرون الى انهُ حادث عن نقص في التكوين وقال غيرهم بل هو اشبه بالتقرح وإدرجهُ تحت انواعهِ والراي المعوَّل عليهِ انهُ يتولد من اسباب منها خارجية ومنها داخلية. فمن الاسباب الخارجية اللطات والسقوط على الوجه وتغلخل الاسنان والهواء البارد والنزلات الشدية واستعال المواد التي تؤثر في تركيب السن فتحلُّ عناصرهُ وتنسدها والتي تزيد في حساسته كالاستمرار على استعال الاجسام الزائدة المحموضة او الحلاوة قال الدكتور هودصن من نيوبورك كثيرًا ما تضر الاسنان مدَّة الحميات بفعل الحوامض القوية التي

تستعمل حينئذ فعلى الطنبيب ان ينتبه الى ذلك ولاسيا لان العليل كثيرًا ما يشعر بطعم الدواء فيشار عليه بالتمضيض بسيال الكلس ودلك اللغة بطباشير عفضر او بكربونات الصودا ثم التمضيض بمعلول حامض خفيف كالطرطريك والليمونيك اه .وكذلك معاقبة البارد والحار ودوام شيء من اللماب على قسم محدود من السن مدَّة او نقص في التكوين وزيادة ازدحام الاسنان وعدم انتظامها طولًا وعرضًا بحيث يتكوَّن بينها خلايا تسمح بتجمع المواد الغذائية فتنعل هناك مكونة بعض الحوامض التي تفعل فيها . وكذلك علل اللئة وإلاقامة في المحلات الرطبة وإخذ بعض العقاقير على سبيل العادة كالزئبقيات وما اشبها وعدم الاعنناء بالنظافة النامة باكرًا وكل ما من شانوان بوَّثر في الاسنان تاثيرًا خصوصيًا . اما الاسباب الداخلة فهنها الضعف الطبيعي في تركيب الاسنان او المسبّب عن سو المزاج والخنازيري والزهري والقوباء والجدري والنقرس وداء المفاصل والاسكربوط والكساج وبعض الالتهابات اكادة والمزمنة وعلل المعنة الوظيفية والالتهابية وسرعة نمو الاسنان الدائمة حين تكوينها الى غير ذلك من الاسباب العديدة. فما نقدم نرى ان الحَفر والنقد وما يسببهما هي الاسباب الاولية لهدم بنية السن وإفسادها على انة توجد اسباب أُخر تحدث ذلك التاثير نفسة كالاورام الذي تصيب الاسناخ فاذالم تُستأصل باكرًا تنمو وتضغط الاعصاب والاوعية التي نتوزع في الاسنان فتعدمها غذاءها وتسبب فيها ضاراا وتزدحم بها فندفعها عن محلها الطبيعي وتعرّضها للسقوط ولالنهاب الغشاء المبطن الحفر السنخية واللب السني. ثم ان اصابة الراس بردًا اذا كان في حالة العرّق والتعرُّض للبرد عقيب حلق الراس او قصه كثيرًا ما يحدث نوازل في الاسنان والمهابات واوجاعًا في الاعصاب اشد ضررًا وإسرع لسفوطها من تجمع الحفر عليها. وكذا استعال المشروبات الروحية بغزارة وكثرة الافاويه في الاطعمة وتناول انخير عقيب الشوربة اكحارة وكسر الاجسام الصلبة ككسر اللوز وانجوز ونحوها بين قوسي الاسنان او رفع الاثنال وحل الربط وإحداث الصرير بها عيدًا اواغنصابًا لتلبك المعدة من ديدان فيها وغير ذلك من الافعال الميكانيكية التي يتخذها الجهلة المعجبون بانفسهم فخرًا وجاهًا وإلتي من شانها ان تتحدثكبرًا او شقافًا في الاسنان او تجرد طبقتها الظاهرة فتجعلها مجلسًا للنقد والفساد او تخلعها من مغارزها وتعدمها وظيفتها اكخاصة .اما النبغ فسواع أستعل للتدخين اوللمضغ كما يستعلة بعض الاوريبين فقد بُولغ في اضراره إذ انهُ ينبه افراز الغدد اللعابية ويكوى المسالك الهوائية فيصيرها قليلة الاحساس من تأثير الاطعمة والهواء ومن اضراره انه يحدث نهيمًا مزمنًا في الرئتين والمعنة ويتصعَّد فيتراكم على الاسنان وإذا بفي عليها مدَّة بؤثر فيها ويعدمها هيئَنها الطبيعية ويكسبها بخرَّا شديد الكراهة بافساده المفرز اللعابي الذي ينتهي بانواع الحَفُر المِلكة للسن . وزد على ذلك ان استعالة بالغلايين الترابية كثيرًا

ما يكون من الاسباب الأولية للا يثيليوما والقروح الأكّالة في الاجزاء التي ترتكز عليها حين استعالها كالشفتين واللثة ناهيك عن استعاله بدون انتباه اذ تكون الاسنان باردة رطبة فيمر الدخان السخن عليها ويحدث نفس التاثير المحاصل عن مناولة الاغذية الباردة عقيب الحارة وبالعكس. وعدا ما ذُكر لة اضرار جة ليست من هذا الباب. على أن العنة والاعتدال والعادة تلطف الانذار وتبطل الاضرار، ومن الاسباب التي تضر بالاسنان سوم المساحيق المستعلة التنظيفها وعدم مناسبة الفرشاة او السواك اذ يكون سبيبها قاسيًا غير منتظم أو متاكلاً متصلبًا ينعل بمحالات دون غيرها حين فرك الاسنان به، واستعال المستحضرات المعدنية كالزئبق والرصاص والزرنيخ داخلاً اوخارجًا مدّة مستطيلة لامر يوجب استعالها او لتحسين الهيئة وتنقية البشرة (ستاني البقية)

المغنطيسية اكحيوانية

وردت البنا الرسالة الآتية من جناب الاديب الفاضل حنين افندي خوري مترجم كتاب التحفة الادبية في تاريخ تمدن المالك الاورباوية وقد صدرها بكلام بليغ في مدح المفتطف ومنشئّيهِ وبما أنّا لم ندرج الى الآن شيئًا من التقاريظ التي وردت الينا اخرناهُ الى وقته والرسالة هي

ثم انني قد اطلعت على المجلة المحررة في الجزء الثاني التي عنوانها (جوابنا على السيمر) وإظن انه يسوغ لي الاعتراض على ما قرّره المقتطف مخفصرًا في ما يتعلق بمسئلة المغنطيسية المحيوانية اذ قال ووقد حاول البعض ان يفسروا ما يسح في المندل بالمغنطيسية المحيوانية التي يدَّعي اصحابها انهم يتوّمون الناس بها فيعلمون الغيب بواسطنهم وإماهن فهي نفسها غير صحيحة كا نقرر من لجنة مخصوصة من العلماء الفرنساويين الذين بحثوا عنها بحثًا طويلاً مدقعًا واكدوا للعالم ان مرجعها كلها الى الوهم وإنه الفرنساويين الذين بحثوا عنها بحثًا العبارة نقبل الاعتراض من جلة وجوه ولا ان الجنة المنون عنها هي التي بحثت عن اعال مسمير إومذه به في المغنطيسي اي ان يتكلم الانسان يتكلم الانسان بعد قد تم اكتشاف النوم المغنطيسي المسمي بالسومنا مبوليسم المغنطيسي اي ان يتكلم الانسان وبعي وهو في حال النوم المغنطيسي ولعل لها لفظة تراد فها في لغتنا) بل كان الطبيب الاليماني مسمير وبعي وهو في حال النوم المعنطيسي ولعل لها لفظة تراد فها في لغتنا) بل كان الطبيب الاليماني مسمير المقدم ذكره الذي هو اول من اكتشف المغنطيسية المحيوانية في اور با يستخدمها فقط في ابراء المقراض العصبية وما شاكل ذلك وقد نج في علي وذهب صيتة بين الناس في باريس وذلك ما سبّب انتداب تلك اللجنة التي نسبت اعال مسمير الى الغيل والوهم كما افاد المقتطف ما خلا واحدًا من اعضائها وهو الشهر جويسو الطبيب الذي قدَّم ما مجالف آراءهم ثانيًا ان اكتشاف واحدًا من اعضائها وهو الشهر جويسو الطبيب الذي قدَّم ما مجالف آراءهم ثانيًا ان اكتشاف

السومنامبولسم المغنطيسي الذي تمَّ على يد الماركيز دو يويسيكور في فرانسا بعد الالف والثاني متَّة افسدكل ما قررتهُ ناك اللجنة وإظهر للعيان ان مفعول المغنطيسية الحيوانية ليس مرجعة الى الوهم كما زُع. ثالثًا أن هذا الاكتشاف العبيب جلب إلى مذهب اصحاب المغنطيسية الحيوانية احزابًا عديدين ومعضدين كثيرين من اكابر القوم وعلائهم حتى اضطر مجمع الاطباء الباريسيين الى ان يعيِّنوا لجنةً في سنة ١٨٢٦ للبحث عن هذا الامر ثانيًا. وكانت خلاصة نقرير اللجنة المذكورة بقلم العلامة الطبيب هوسون ان استعال المغنطيسية الحيوانية ما ياتي فرعي الطب التشخيص والعلاج بفوائد جمة وإنهُ من الواجب والضروري عضد هذا العلم والتمسك به لما ينجم عنهُ من الفوائد الكثيرة . وإما علم الغيب فالذي اختبرة مجمع الاطباء من ذلك لم يكف لاقتناعه فلم يثبته لان السومنامبول المغنطيسي (النائم) كان تارةً يصدق في كشفه المغيبات وطورًا لا يصدق وفي الاكثر لا يصدق. وبقولي علم المغيبات اعني علم الاشياء البعياة او المحبوبة عن نظر النائم لا علم المستقبل. وقد اختبرت هذا الأمر بنفسي مرارًا عديدة لانني طالعت كثيرًا من كتب هذا الفر، ومارسته. رابعًا وإخيرًا ان فرضنا ان الوهم يجلب النعاس على الانسان ويشفي الامراض فهل يجوز ان نفرض ايضًا ان الوهم يجلهُ على التكلم في اثناء نومه وعلى الانباء باشياء بعيدة او مجوبة عنهُ دون ان يكن ايقاظ حواسهِ من ذالك النوم بلا الوسائط المغنطيسية وإن قُطَّعت اعضافي، اربًا اربًا كما ثبت هذا الامر لدى الاطباء في سنة ١٨٢٦ لاسيما انهم يستعملون الآن النوم المغنطيسي عوضًا عن الكلوروفورم (التبنيج) في نقطيع الاعضاء وسائر العليات الجراحية، فاظن انهُ لا يكن ان يُسلِّم بان الوهم له مفاعيل كَمِنْ وبنا يه على ذلك فالمغنطيسية الحيوانية بكون مرجعها الى شيء غير الوهم اختلفوا في تعريفه لكنهم انفقوا على مفعوله وتاثيره ولوكان لابناء وطننا الاعزاء رغبة في المطالعة لاستخرجت لهم كتابًا في المغنطيسية الحيوانية يتمكنون بولسطته من مارسة هذا الفن العجيب السهل الماخذ الذي لاغرق من ان تسخر لهُ العناية رجالاً من الافاضل النابغين يتروُّونهُ فيرقُّونهُ من درجنهِ الحاضرة كما هي شأن سائر الاكتشافات المهمة التي اعنني بهاكتير من العلماء على تداول الازمان قبل ان ارنفت درج الكال

الردعلى المغنطيسية الحيوانية

لولم نكن قد استندنا الى الرأي الاوجه في الجلة المعترض علينا بها ما اوردناها قبلاً لا ثبات قولنا ولا انتدبنا الآن للعاماة عنها من اعتراض منبه فاضل عامل في ما نبه به كما ذكر في اعتراضه

ولكن لما كانث الحوادث التاريخية وراي جمهور العلماء توَّيد قولنا ولاتناقض نتائج اعالمي بل تناقض تفسيرهُ لها احبينا ان نبسطها لمطالعينا الكرام لزيادة الفائلة . وبهذا الاعتبار يكون ردنا من جنس ما اعترض علينا به اي بسرد الحوادث التاريخية وتثبيتها بقول العلماء فنقول

اولاً . ان آراء مسمر انتقضت ونتائجها نُسِبت الى الوهم سنة ١٧٨٤ بعد ما كانت قد شاعت واعرقت في الارض. والحكم بفسادها كان من قبل لجنة العلماء والاطباء في باريس كما ذُكر ولاخلاف في ذلك. غير ان كل اعضاء اللجنة جعلوا مرجعها الى الوهم الاً موسيوجويسو فانة علل بعض ما تحتمل صحنة منها بالحرارة التي تنتقل من شخص الى آخر في اثناء العمل ولكنة حكم بنساد آراء مسمر كا حكم الباقون

ثانيًا . ان المسمرسم والسومنامبولسم المغنطيسي ونحوها من الفنون التي نشأت في اثناء انتشارها وماتت معهما (هذه الفنون يعثر عليها الطالب في تواريخ المغنطيسية الحيوانية) تُرَدُّ جيمها الى المغنطيسية الحيوانية على ما يفولة الباحثون فيها فهي بهذا الاعتبار من اصل واحد كلها ولكنها مختلفة في الكيفية

قالقًا، ان المجندي المعروف بالماركيز دو پويسكور ادّعى اكتشاف السومنا مبولسم المغنطيسي واشاعه نحوسنة ١٧٨٥ قبل الالف والثاني مئة وقبل موت مسمر. ونازعه مدعاه كثيرون ونسبوه الى مسمر منهم اخوه الكونت مكسم دو پويسكور فانه ترك اخاه واعترف بفضل مسمر في ستين حادثة اجراها بنفسه في ستة اسابيع . فذلك وان لم ببطل مدّعى اخيه يظهر ما بين المسمرسم والسومنا بولسم المغنطيسي من قرب الاتصال اما النتائج التي اتصل اليها الماركيز في نجربة اكتشافه في شخص اسمة فكتور فهي (1) ان من بنام النوم المغنطيسي بقع في حال تشبه حال النوم الاعتيادي (٢) انه يتكلم في اثناء نومه (٦) ان افكار من ينوّمه توّثر في افكاره بدون ان تبيّن له (٤) انه يعلم سابقًا بسير مرضة وعلى نوع بطريقة علاجه وشفائه . (٥) اذا انتبه نسي كل ما قال او فعل وهو نائم . فلما شاع اكتشافه كما شاع اكتشاف مسمر الذي أفسد وانتقض اخبرًا عرض طبيب شاب على جمعية العلوم بباريس نقارير له في هذا النون لتنظر فيها فابت اخبرًا عرض طبيب شاب على جمعية العلوم بباريس نقارير له في هذا النون لتنظر فيها فابت فعرضها على المجمعية الطبية فابت الذين كانوا يتخنون السومنامبولسم حينية في عدم المذكور في المعتراض وكان هذا قبلًا طبيبًا في هونل ديو وكان اقتنع هناك بصحة السومنامبولسم المغنطيسي فلما الاعتراض وكان هذا قبلًا طبيبًا في هونل ديو وكان اقتنع هناك بصحة السومنامبولسم المغنطيسي فلما كتب التفرير رتبة على نسق يوافق رأية المذكور في الاعتراض لاعلى نسق يوافق مجرى الوقائع .

ولكن جمعية الاطباء لم نقبل به قال موسيو ديبوى: فتلي التفرير ولكنة لم يقبل وسُمع ولكنة لم يُصادَق عليه اله ولله وسُمع ولكنة لم يُصادَق عليه اله ولذلك لم تسمع الجمعية بنشره وانما اذنت بنقله عن مطبعة المخبر . فهل يبطل حكم جمعية العلماء والاطباء ويثبت حكم هوسون الذي ترددت جمعية الاطباء فيه

رابعًا . ان صحّ ان يستند الى دعام منقوض كحكم هوسون الذي لم يصادق عليه فكم بالاولى ينبغي ان يعتمد على ركن متبح قد وطدته جعية الاطباء نفسها بعد ذلك بنجو احدى عشرة سنة فانها اقامت في شباط سنة ١٨٢٧ لجنة اخرى مولفة من تسعة من مشاهير اعضائها . فهولاه بجثوا وافسدوا ما قرّره هوسون المعتمد عليه في الاعتراض وابطلوا المغنطيسية الحيوانية وكات كانب التقرير العلامة ديبوك المذكور آنفًا . ففاوجم هوسون ونصيره برناحتي افضى الاهر بهم الى عقد مباحثة بمشهد الجمعية بصدق نقرير اللجنة وانصرف مباحثة بمشهد الجمعية في الماول من تلك السنة فحكت الجمعية بصدق نقرير اللجنة وانصرف هوسون مقهورًا . ومن غريب ما يذكر في هذا المقام ان واحدًا من الذين كان لم علاقة بلجنة هوسون واسمة بوردن رهن عند الجمعية ثلاثة آلاف فرنك لمن يستطيع القراء في الظلام دون ان ينظر الكتابة أو يلهسها كما يدعي اصحاب السومنا مبولسم المغنطيسي وضرب لهم اجلاً سنتين . فخصّت الجمعية بذلك لجنة منها هوسون وديبوى المذكوران . فوردت لهم رسائل عديدة من اناس كثيرين يدًّعون الاستطاعة على ذلك ولكنة لم يجسر احد منهم ان يحضر للامتحان الأرجل واحد واسمة بيجار ادعى ان المتعان في كتاب السيمة العيان في كتاب المالمة على ذلك فثبت كذبة عند الامتحان . والرسائل المشار اليها وإضحة للعيان في كتاب اعال الجمعية

خامساً . لم نسمع ان النوم المغنطيسي يستعبل الآن لتقطيع الاعضاء عوضاً عن الكلوروفورم كما
فُكِر في الاعتراض . وإنما نعلم ان القائلين بصحيه ادَّعوا اتمام بعض الاعال الجراحية به قبلاً . وعلى
هذا نجيب بقول العلامة الشهير الدكتور الن طمس استاذ النشريج في مدرسة كلاسكو الكلية وهو
ان صدق ما ذُكِر من على اعال جراحية في الذين ناموا النوم المغنطيسي بدون ان يبدوا علامات
اللهم فلا يُبرهن به على انهم لا يتالمون اسبب تاثير المغنطيسية الحيوانية فيهم لانًا لا نعلم ذلك الأمنهم
وقد ثبت ان اكثره كانوا خدّاعين يصبرون على الألم لغايات شتّى وقد يمكن انهم كانوا لا يشعرون
بالالم لسبب تاثير نفوسهم في اجهزتهم العصبية على شكل مخصوص كأن نقتنع افكارهم بان ما يجري
فيهم من الاعال صحيح بودي الى النتائج المطلوبة مع انه لا صحة له . وإما النوم والتكلم وزيادة
فيهم من الاعال صحيح بودي الى النتائج المطلوبة مع انه لا صحة له . وإما النوم والتكلم وزيادة
شعور النائج او نقصانه الخ . فن الامور المعهودة في من ينام النوم المغنطيسي وانكارها مكابرة ولكن
تفسير المنومين لها غير صحيح فانها لا تحدث عن مغنطيسية حيوانية كما يفسرون بل عن امور اخرى
بسيطة مالوفة كحدوث النوم عن ادامة النظر الى شي شئابت مًا لامغنطيسية حيوانية فيه ولا يحناج
بسيطة مالوفة كحدوث النوم عن ادامة النظر الى شي شئابت مًا لامغنطيسية حيوانية فيه ولا يحناج
بسيطة مالوفة كحدوث النوم عن ادامة النظر الى شي شئابت مًا لامغنطيسية حيوانية فيه ولا يحناج

الى عامل ورسوم اه مخصًا . وللعلامة المذكور احكام اخرى تكذب السومنا مبولسم المغنطيسي وما يدعي به اهاله من معرفة الامور البعيدة وسير الامراض وطرق معانجتها قبل اوانها وهي تعرب عن راى جهور الانكليز ولذلك استندنا اليها

فبنا على ما نقدم لا وجود المغنطيسية الحيوانية ولا صحة لما يندرج تحتما كالمسمرسم والسومنامبولسم ونحوها وما يقال عن احتمال الاوجاع فان كان صحيحاً كان ناتجاً عن اقتناع التفس للاعصاب بوجود امور غير موجودة و بعبارة اخرى كان ناتجاً عن حكم النفس حكما كاذبا . وفي تحديد قوى العفل في الفلسفة العقلية ان النفس من حيث حكمها بالاحكام الكاذبة وادراك المعاني الجزئية في الوح افلا يكون الوح والحالة هن هوسيب ما ينتج عن السومنا مبولسم المغنطيسي او لا يكون مرجع المغنطيسية الحيوانية اليه كما ذكرنا في ما اعترض عليه ، فان لم يصدق الوهم على الفوة المؤدية الى المتعانى المعتملة المناخ فاي قوة من قوي العقل المعروفة تصدق عليها ، وعدا ذلك فايًا كانت القوة المحتملة فانها تدل على فساد المغنطيسية الحيوانية وبطل ما يندرج تحتها . هذا وإنًا لو اردنا ان نورد شهادة فانها تدل على فساد المغنطيسية الحيوانية وبطل ما يندرج تحتها . هذا وإنًا لو اردنا ان نورد شهادة الدين علوا بهن الفنون بعدم صحنها كالعلامة برتران الذي اشتغل بها طويلاً وامين صندوق المجمعية السومنامبولية نفسها وغيرها لطال بنا الكلام فوق الاحتمال وحسبنا دليلاً على ذلك انها قد ماتت اوكادت تموت كنيرها من العلوم التي لااساس لها في فرنسا وإنكاترا وروسيا وبروسيا ولايسا والولايات المتحدة حيث كانت اعرقت وزهت

اَلُرَّ خَمَةً

من كتاب في طبائع المحيوان للفاضل الدكتور بشاره زلزل

الرخمة بالتحريك نقال للذكر والانثى لان الهاء للجنس وجعما رَخَمُ وهو طائر اكبر من المجع بكثيرٍ ويشبهه في الشكل والخلقة . وله عنق طويلة ومنقار طويل عريض مسطح تحية جراب غشائي عار من الزغب يتبغط فيصير عظيم المحجم ، وهذا المجراب خاضع لاراد تو فيقبضة و يبسطة حين يشاة وأذا كان فارعًا يكاد لا برى ، ولكنه يتسع انساعًا عظمًا عند ما يظفر الطير بالسهك فينتهز الفرصة ليم لله أن ثم ينصرف الى خلوته وياكله على هنيهة ، ويسع هذا المجراب من السهك ما يشبع سنة رجال جماع ، ويوجد الرخم على الماء سوائه كان عذبًا أو مليًا مخلاف غيره من طبور الماء فانها اما الن تفضل هذا او ذاك . قال فيكيه انه بعب من الماء تحو عشرين بينتًا فلذلك يسميه المصر بون جل الماء وانه لاياكل الا مرتبن في النهار وكل مرة ياكل ما يكفي كثيرين ، ولم يذكر الدمير يُ شيئًا من هذا وانه المناف

Pint

عرف جل الماء بانه المجع وعرف المجع بانه الحوصل وقال في تعريف الحوصل انه طائر كبير له حوصلة عظيمة يخذ منها الفرو وجعه حواصل وقال قال ابن البيطار وهذا الطائر يكون بمصر كثيرًا ويعرف بالمجع وجل الماء والكي بضم الكاف وسكون الباء المثناة اه. ولا يخفي ما في ذلك من التابك اذ ان المجع هو غير الحوصل وغير جل الماء كما مرّ. وقد وصف بيفون هذا الطائر فقال انه يفوق بكيره المجع وانه اكبر طير الماء لولم يكن الطير البطرسي اغلظ جمّا والطير المحترق اعلى قدّا فان جمعه ضخ حدًّا وعرض جناحيه يبلغ نحو احدى عشرة او انتي عشرة قدمًا وهو يضبط ذانه في المواء من طويلة بكل سهولة ويصف فية بموازنة وخفة ولا يغير موضعة الا ينقض على فريسته ويصطاد في النهار صباحًا ومساء حيث تكثر الاساك فيغنار الاماكن التي ترد اليها بكثرة ، وفي صيدها تهف على الماء وتد في منات على الموبل فيه فتلقط السهك ثم ترفعه ثم تدليه ايضًا الى ان يقول حيدها قطني مهاذ رويدًا قد ملات بطني . فتذهب حينت الى راس صغر تهضم غناءها على هنيهة وتبقى هنالك مرتاحة حتى المساء



وهذا الطير قابل لان يدجن ويألف الانسان فيكون آكثر نفعًا من قاق الماء في صيد السيك لانة يصطاد كمية آكثر ويبقى صيد ، في كيسهِ الغشائي مدة قبل أن يقع علية الهضم. قيل أن الصينيين

يستخدمونة لذاك . وقيل ان بعضاً من البرابرة كانوا يَسمونة بتراب احمر ويطلقونة صباحًا فيرجع اليم مساء وجرابة ملوع من السمك فياخذونة منة ليغتذوا به ويوجدوكرة في السواحل على الارض وهو جشع الى الدرجة القصوى فياكل في كل مرَّة ما يشبع سنة رجال كما نقدم ويبلغ سمكة يبلغ وزنها ست اوسبع ليبرات بكل سهولة

قال فيكيه ان الرخم ببني وكرهُ في نخاريب الصخور القريبة من الما و ونادرًا ببيض في حفرة في الما بسة وعدد بيضو اثنتان او اربع بحضنها اربعين او خمسة واربعين بومًا واذ تخلق الفراخ تكون مغطاة بشكير سنجابي اللون ونقوم امها بطعامها في بداية عرها بان تصطاد السيك وتحضرهُ لها في جرابها واذ تزقيها تحني منقارها على صدرها فتلفظ السيك الى منقار فراخها ولذلك قدوهم بعضهم بانها تطعم فراخها وتغذبها من دمها وانها تملز جرابها ما التسقيهن في الفلا اقول وقد عدها العرب من انجوارح كالعقبان قال ابو الطيب

ولا تشكّ الى خلق فتشمقه شكوى انجريج الى العقبان والرخم وقال الم الانوق أيضاً فاذلك يقال لها وقالوا في تعريفها انها طائر ابقع يشبه النسر في الخلفة ويقال لها الانوق أيضاً فاذلك يقال لها ذات الاسمين وهي تحمق مع تحرزها قال الكبيت

وذات اسمين وإلا الوان شتى تحميق وهي كيّسة الخُوَيل (اي الحيلة)
وقال الفيروزابادي في القاموس الانوق كصبور العقاب والرحّمة وطائر اسود له كالعرف ال
اسود اصلع الراس اصفر المنفار. وهواعزُّ من بيض الانوق لانها تحرزهُ فلا يكاد يظفر به لان اوكارها
في القلل الصعبة. في اخلاقها عشر خصال تحضن بيضها وتحي فرخها وتألف ولدها ولا تمكّن
من نفسها غير زوجها ونقطع في اول القواطع وترجع في اول الرواجع ولا تطير في التحسير ولا تغنر
بالشكير ولا تربُّ بالوكور ولا تسقط على الجنير بالشكيراي بصفار ريشها حتى يصير ريشها قصبا
فقطيراه ما قولهم وان كان يصدق في كثير على الطير المشار اليه آنفاً ففيه نظر. ولا يخفي ان
عدم التدقيق في الامور بوقع المرة في الارتباك والوهم واكثر وجود الرخم في الاماكن المحارة مثل
افريقية وصيام والصين ومدكسكر وجزائر السند وفليبين ومانيل واميركا

كشف اميركا

بقلم جناب مراد افندي بارودي الصيدلاني

ان الراي الشائع باسبقية كشف كولمبوس لاميركا لم يسلم من الاعتراض لوجود من قال بخلافه

وقد اتى الذين قاوموا ذلك ببراهين تستبين منها صحة ما ذهبوا اليه، ونود لو نبلغ الحكم المعول عليه في هذه المسئلة التي يتوق الانسان الى معرفتها . وعليه فنرجو جناب محرري المقتطف ان يفيدانا في بعض الاجزاء الآتية الراي الصائب وما هي البراهين التي تسند احد المذهبين او تفسده كما هو مقرّر في كتابات الباحثين في هذا الموضوع . وإما الآن فقد قصدنا ان نبسط كلاماً موجزًا يتضمن شيئًا ما جعله بعض الباحثين في هذا العلم الجديد قال الاستاذ رافن عضو جعية الآثار القدية الملكية في كو بنها عن في كشف هذا العالم الجديد قال الاستاذ رافن عضو جعية الآثار القدية الملكية في كو بنها عن في كتاب له انه لامر غنى عن

قال الاستاذ رافن عضو جعية الاثار القدية الملكية في كوبنها غن في نتاب اله انه لاهر عني عن الايضاح ان ملاحي شمالي اوربا القدماء اتصلوا الى امبركا الشمالية في مسافرتهم غربًا وذلك نحى سنة الالف للميلاد ويحتمل ايضًا انهم توغلوا في السير جنوبًا الى خليج تارَّكست. وقد تحقق لكثيرين غير الاستاذ المذكور من الا بحاث المطوَّلة ان بعض شعوب الشمال استوطنوا جزيرة ايسلاند قبل هنه الايام بنحو الف سنة، ومن يقف على تاريخ هذه المجزيرة يعرف ان بعض مستوطنيها نزحوا الى كرينلاند ومكثوا هنالك زمنًا طويلاً، وبما ان ذلك كذلك فلا يستبعد البتة ان يكون بعض اولئك في مسافرتهم من ايسلاند الى كرينلاند او بعد استيطانهم كرينلاند قد ساقتهم الارباح رغًا عنهم الى ارض اقصى اوانهم فعلوا ذلك عن رضى وطيب نفس. وفضلاً عما ذكرناه يستفاد من الميلاد بالف سنة، وهاك ما تداولته السنتهم أبًا عن جدً الى وقتنا الحاض

ان الاهير ايف بن ارك تاهب للسفر من كرينلاند غربًا مصحوبًا بخسة وثلاثين رجالًا وواحد منهم جرماني المجنس. فلما وقعوا على ارض غريبة ضلَّ هذا عن رفقته وخيف فقدانهُ ، ولكنهُ لم يض كثير حتى وافاهم ثانية ولاشياء التي شاهدها في مبارحنه اياهم جعلتهُ يتظاهر بوقوع عارض سوه عليه. ثم قال لهم ان لا يرتاءوا ما حدث وانهُ مزمع بان يبشرهم بما استكشفهُ من الكروم المزينة بالاثمار الشهية ، فقال له الامير ليف أ لا تمزح بما نقول اجابهُ كيف ذلك وقد رجعت الآن من اراضي العنب العنب. ثم رقد وا تلك الليلة ولما اقبل الصباح التالي اوصى ليف قومهُ باغتنام الفرصة لاجنناء العنب وحظبًا ورجعوا الى حيث جاء وا ودعوا تلك الارض ڤينالاند اي ارض العنب

ثم بعد نحوسنتين عزم ثرولاد اخوليف على السفر الى الارض الجدين التي كشفها اخوه ونوتيته طمعًا باكتشاف جديد . فاتى هو وجاعة اولا الى بقعة كان بنى فيها اخوه اكواخًا كثيرة وشنوا هناك ثم اخذوا يجولون الربيع النالي في الجهات الغربية حتى عثروا على ثلثة قوارب من الجلد في كلّ منها ثلثة رجال . فاوقع بهم ثرولاد وصحبة وقتلوهم جيعًا الاً واحدًا . وللحال هاجهم عدد غفير موت هذه

القوارب فجرت بينهم وبين الهنود الذين فيها معركة دموية انجلت عن انهزام الهنود وتشتت شلهم . اما ثرولاد فات من جرح أصبب به في اثناء الواقعة وكان ذلك سببًا لرجوع قومه الى كرينلاند في الربيع القادم

فتزاحت في تلك الاثناء اقدام النزاح من شالي اوربا في قينلاند واطنبوا بدحها في الكتابات التي ارسلوها الى اوطانهم وفضلوها على ايسلاند وكرينلاند . وعا قليل اخذ وا يتجرون مع السكان الاصليين متمتعين بالراحة والامن . على انه لم تطل مدَّة الصلح بينهم فهاجهم الهنود اخيرًا وإقاموا عليهم حربًا نجوا فيها

وقد استدل بعضهم على صحة ذلك من البناية المعروفة بمطحنة انجر القدية الباقية الى هذا اليوم في مدينة نيو پورت ومن كتابة منقوشة على صخر في جوار هذا المدينة وكذلك من هيكل عظام يستدل من الدرع التي تكتنفة انة هيكل رجل حرب اكتشف بين المكانين المذكورين . قيل ان هذه من أثار شعوب الشمال المذكورين آنفا . وقال آخرون بتفنيد هذا الراي ونسبوها الى السكان الاصليين فا لله اعلم بالصواب

ومن ينظر الى خارتة الكرة الارضية برى ان ايسلاند ليست بعيدة عن نروج ولا كرينلاند عن اليسلاند وكذلك لابرادور عن كرينلاند . فقرب هذه البلدان بعضها من بعض يرجج صعة راي الذين يقولون بذهاب الشاليين الى اميركا قبل كولمبوس بفون ٥٠ سنة . ولاسيا اذا اعتبرنا التقدم الذي كان لاولئك الشعوب في سلك الابحار فائة لم يضاههم فيه احد في تلك الاوقات . ولا بزال العلمان الى وقتنا الحاضر يجنون في هذه المستلة املاً بكشف ما يجزم بوجود سابق لكولمبوس في كشف العالم الجديد

فوائد

اذا وضعت الفضة بين الزئبق والرصاص تفتنت قطعًا اذا وُضع المخاس في الخل يكسب الخل لونًا زنجاريًا

اذا ظلي موضع لذع العقرب اواكية بالاسفيداج سكن الالم وإذا وضع الاسفيداج في ماع حارً حتى يذوب ورش به البيت اهلك البراغيث

تبخير البيت بالزرنيخ بهلك الناموس

جلاء الاسنان برماد الصدف يذهب وسفها ويجعلها بيضاء كالفضة

الكواكب المتغيرة والمفقودة والجديدة

المناس في الكواكب اقوال منعددة متباينة تضيق المجلّدات الضخية عن استيفائها ولكنها لابد ان تنتهي الى الحقيقة في يوم من الايام فان الانسان لم يبلغ ما بلغ من درجات المعارف الا بتسديد الراي جيلا فجيلاً أو بمدّ سلسلة الاقوال حتى انصلت الى الحقائق. قال الفيلسوف ارستطاليس بتبوت الساء غير متغيرة وعليه جرى الناس اجيا لاحتى رأّوا ان يد الخلاق لم تزل تخلق من العوالم في الساء وان بعض ما خلق يتغيّر و بعضة يخنفي ففندوا قول ارستطاليس وقالوا بتغيّر هيئة النماء اذا نظر الانسان الى الاجرام الساوية عالماً انها عوالم او با لاولى شموس كشمسنا فر بما لم بخطر له قطانها تحتمل التغيير ولوظاهراً فيمكم عليها كما حكم ارستطاليس في زمانه ولكن من يدقق في مراقبتها يرى بعضها يتغيّر فيكون تارة منيراً كبيراً وطوراً خفيًا صغيراً كالنجم المعروف بالعجيب فهذا يشتد نوره ثم يختفي عاماً اثنتي عشرة مرة في احدى عشرة سنة وكنجم الغول فانة يكبر و يصغر في اقل من ثلاثة ايام وكغيره ما لاحاجة الى ذكره هنا

واعجب من ذلك ان بعض النجوم التي كانت في السماء قبلاً قد اخنفت منها الآن فقد اخنفي اربعة نجوم من صورة الجاثي ونج من برج السرطان ونجم من صورة فرساوس ونجم من الحوتين ونجم من الشجاع ونجم من الجبار ونجان من برنيكي ونجوم اخرى غيرها وربا ازداد الانسان عجباً اذا علم ان نجوماً جدية ظهرت في السماء وكبرت ثم صغرت واختفت او كادت تخنفي فقد جا في تواريخ الصين ان نجا جديدًا ظهر قبل المسيح بئة واربع وثلاثين سنة وذكر الفيلسوف هبرخوس ان نجا جديدًا ظهر في المام وذلك في القرن الماني قبل المسيح وفي سنة ١٥٧٦ المسيح ظهر نجم في ناحية من السماء تُعرف بصورة ذات الكرسي واشتد نوره حتى صار اسطع من جميع الكواكب وكان يظهر نها را فشاهدهُ الفيلسوف تيخو براهي وكثر فيه القبل والقال ثم جعل نوره يضعف ولونه يتغير فكان اولاً ابيض ثم احرً ثم ازرق قليلاً حتى صار بلون الزماد كا يتغير لون النار منذ اشتعالها الى انطفائها ابيض ثم احرً ثم ازرق قليلاً حتى صار بلون الزماد كا يتغير لون النار منذ اشتعالها الى انطفائها

وحدث في سنة ١٦٠٤ ان ثلاثة من كبار السيارات وهي المرّيخ والمشتري وزُحل وقعت في ناحية من الساء قريبة بعضها من بعض وفيا كان البعض يتاملون فيها لفرط بهائها وندرة اجتماعها بزغ امامهم نج جديد ساطع النور قرب المشتري في صورة الحواء وفاق المشتري لمعانا وشاهده النيلسوف كبلر وكتب فيه رسالة وبقي في الساء مدّة خيسة عشر شهرًا ثم اختفى بعد ان تناقص نوره شيئًا فشيئًا وفي ١٦٧٠ ظهر نجم آخر ثم اخذ نوره يضعف ثم زاد ثم اختفى كما هو معهود في النار قبل انطفائها وظهر غيره بعده وحلّ به ماحلّ بها قبل انطفائها وظهر غيره بعده واختفي او كاد وظهر في السنة الغابرة نج جديد وحلّ به ماحلّ بها

وهوااشيس التي ذكرناها في الجزء الأوَّل من هذا الجلد

اما اسباب هذه النجوم الغريبة (وإن شئت فقل هذه الشموس) فلم يجمع عليها العلماء الآن وقد ذهبوا فيها مذاهب شتى فقال بعضهم ان النجوم المتغيّرة هي شموس دائرة على نفسها كشمسنا ولكن جانبًا منها اقل نورًا من الجانب الآخر فلذلك تظهر تارةً منيرة وإخرى خفية وقال آخرون انها نقرب البنا وتبعد عنا فتنيراذا قربت وتخفى اذا بعدت وقال آخرون غير ذلك

واما النجوم المفقودة والجديدة فقال جاعة انها نجوم متغيرة تظهر وتخنفي في ازمان طويلة وقال غيرهم ان النجوم المجديدة في عوالم قد حان زمان انقضائها فاحرقها الله وردها الى ما كانت عليوقبل ما كُوّنت ولذلك فلما ظهر نجم ١٥٧٢ كا ذكرنا هرج العالم له ومرج وذهب جاعة من فطاحل العلماء حينئذ الى انه عالم قد لعبت به النيران ولاسها لان تناقص نوره و تغير لونه يحكيان تناقص نور العلماء حينئذ الى انه عالم قد لعبت به النيران ولاسها لان تناقص نوره و تغير لونه يحكيان تناقص نور النار و تغير لونها عندنا في خلال شبوبها و خودها . وعلى هذا المذهب يظن البعض ان شمسنا وارضنا واخوانها السيارات سوف يانه بن يوم برتاع منه اهل عوالم الكون كما ارتعنا نجن من روية هذه الشمس وغيرها مًا ذُكِر والله اعلم

فائن لا نُترك

الصباغ الاسود الثابت على القطن * اوردنا على وجه ٢١ من المجلد الاوّل عدة طرق لصبغ القطن صباغًا اسود ثابتًا والظاهران لذلك اهمية كبيرة في البلاد فجا تناعدة رسائل من المشتركين بعضهم بطلب تفسير الكلمات فيها وبعضهم تحديد الكميات وبعضهم قال انه جرّب ولم ينج وبعضهم انه جرّب ونج وكان كل الكلام على الطريقة الاولى والاخيرة فرأينا ان نفصّلها تفصيلاً وافيًا

اما الطريقة الاخيرة فقد حرَّيناها بيدنا وصبغنا بها قطعة من القاش الابيض المعروف بالمقصور وقفلاً من القطن المجفَّر فباء صباغها اسود جيلاً الى الغاية وهو ثابت لا يحل ولا يجرد وجرينا في صبغها على ما ياتي: اذبنا درهين وخُمسًا من خلاصة البقم (البقه السوداء) في نحو خسين درهًا ما وضعنا فيها عشرة دراهم من القاش والغزل وغليناها جيدًا قدرساعة ونصف ثم عصرناها ونشرناها حتى نشفت و بعد ذلك غليناها في ما يغرها من الماء بعد ان اذبنا فيه درهًا من كرومات البوتاسا ونصف درهم من الصودا المتبلور (صودا فيلورا) وكان الغليان على نارخنيفة

واستدام نحوساعة ثم صفينا المله عنها وابقيناها بغير عصر بومين ثم عصرناها ونشفناها وغسلناها ماه بارد فاذا بها قد صُبِغت حسب المطلوب كا نقدم

اما الطربقة الاولى فقد جرّبها وإحد من اصدقائنا ونج فيها نجاحًا نامًا وجرى عليها هكذا .
اخذ اوقية من الغزل واسسها على النيل باللون الصيني الغامق ثم غلى ثمانية دراهم من البقم الاسود
وصفاها وإضاف البها ستة دراهم من الزاج وغلاها معًا ثم وضع الغزل فيها وغلاه قدر ربع ساعة
حتى اسود جيدًا ثم عصره ونشغة . وصنع مستحلب الزبت على هن الكيفية . ذوّب قدر درهين من
من النظرون (والفلي افضل) في مقدار من الماء السخن كاف لبل الغزل ثم اضاف البونحو نصف
درهم من زيت الزيتون الحلو العتيق ومزجة جيدًا ثم بلَّ الغزل به ونشفة فقط . انتهى (ولوكواه بعد ذلك لكان افضل)

غرائب الجو

لقد صدق الفائل ان العالم للعالم بمثابة العنق للراس فاذا زلَّ العالم زلَّ بزلته العالم او بهض بهضته ألا ترى ان ظلمات المجهل لم تحها الاَّشمس العلم وإن الوهم لا بسود الاَّ بعزل عن العلماء . ولا حرج في ذلك فلواردنا سرد الشواهد على صحنه لضاقت صفحات المقتطف بالمسيراذ تاريخ كل علم من العلوم يحوي ما لا يحصى منها . على أنَّا نكتفي بذكر بعض المحوادث المجوية فانها دليل واضح على فضل اهل العلم ونقدُّم العالم وإنساع العقل البشري بواسطتهم

قلنا أنا نريد ذكر بعض الحوادث الغريبة التي تبدوف الجو فيرتاع لها السدَّج ولسنا نقصد بذلك ذكر الخسوف والكسوف والبرق والرعد وانقضاض الصواعق والشهب وثوران العواصف واحمرار الساعجباري الكهر بائية ونحوذلك من الامور الاعنيادية الحدوث التي طالما اقلقت الانسان فكان ينسب بعضها الى غيظ الآلمة وبعضها الى الجن وينطير بها ويتوقع بسبها النوازل والمصائب واما الآن فيتلقاها بالتامل عساء ان يستفيد منها ولكنًا نقصد ذكر ما هواندر منها ونترك المطالع يتصوَّر بنفسة تا يُرها في عقول الناس مجرَّدة عن نفسير الحكاء لها فنقول

طالما روى المؤرخون ان الساء امطرت نارًا وكبرينًا وججارًا وترابًا ورملاً وثمرًا ودمًا وحيوانات حية كضفادع وإساك وحيات وجراد وجنادب. فمن ذلك مارُوي ان الساء امطرت نارًا آكلة سنة ٨٢٢م في جرمانيا فاحرقت قرى عديدة وإنها امطرت نارًا على دوقية هسي فاستعرت استعارًا شديدًا ثم جرت في الازقة ولكنها لم تضرَّ بالابنية ، وإن نارًا نزلت من الساء على سكسن هوسن سنة ١٨٧ ا وإضطرمت على الارض نصف ساعة ثم انطفاًت ، وإن نارًا نزلت على برنسوبك

سنة ١٧٢١ فتشنت الناس مذعورين ثم حلوا الما وجعلوا يصبونه عليها حتى تبين لهم ان الما يعجز عنها.
عنها. ومن هذا القبيل ماحدث سنة ١٦٢١ في كوبنها كن حيث امطرت الساء كبريتًا فاحت رائعنه في الجو وما حدث سنة ١٨٠١ في راستدت فقد روي انه نزل هناك كبريت كثير من الساء حتى استعله الناس لعل كبريت الضوء . وقد وقع بكثرة على ما يجاور بجيرة لوط منذ نحوار بعين سنة حتى ان العرب باعت ما التقطته منه في القدس باكثر من خسين الف قرش وقد روي نزول الكبريت غير مرة في اماكن ضربنا عن ذكرها صفعًا لضيق المقام . وكثيرًا ما امطرت الساء مواد معدنية غير الكبريت في ذلك نزول مادة معدنية حراء على وستفاليا سنة على وعيد من وعلى لوبن ١٥٠١ وعلى امبدان ١٥٧١ وكان نزول المعدن في هن الاخبرة كوابل المطرح حتى صُبغَت به الارض الى بعد فراسخ عديدة عنها . وقد توا ترحدوث ذلك في روسياوسوا بيا وقرب بجيرة كنستانس وايطاليا في اواخر ١٧٥٥ ولكن لون المادة المعدنية كان مختلفًا فيها فكان في بعضها بلون لح البشر وفي البعض الآخر ابيض ثم احرً عند دوي الرعد ثم عاد ابيض

وأغرب من هذه الغرائب وارهب ان غطر السام على الارض دماً كما زعم اهل هاك بهولاندا فانهم السجول ذات بوم فاذا المام في غدرانهم وبركم اجركالدم الفاني فزعمول ان الساء امطرت عليم دما وقلقول قلقاً شديدًا وكثر بينهم الفيل والقال حتى اجعول على ان ذلك معجزة تنذرهم بالخطر ولكن طبيبًا منهم اغترف قليلاً من الماء وفحصه فاذا هو مشحون حشرات صغيرة لونها كاللهيب وهي تُعرَف ببراغيث الماء وتعيش في الاوحال وبين خضراء الدمن وتطلب الماء في اواخرا باروا وائل حزيران وقلها مخلوا لماء المراكد منها في بعض البلدان حينئذ و فابى الهولاند بون ان يصدقول الآان ذلك معجزة نم لما دمرت بلادهم بحرب المالك لويس الرابع عشر قالوا ان تلك المجزة كانت رمزا الى الدماء التي أهرقت ولا يزالون يعتقدون ذلك الى اليوم ولما كان ظهور هذه الغرائب مفصورًا على الوقت المذكور فا لارجح ان سببها هو ما قدّمناه وان الحشرات التي تسببها لم تكن في الجوة مطلقاً

وما لنا ولهذا كله فكم من مرة روى الرواة ان السما ومت الارض بحص وحجارة فخرَّبت فيها وقتلت من اهلها كا جاء منذ طويل الزمان في تواريخ اهل الصين وغيرهم. ولعظم غرابته لم يصدقه كثيرون من الفلاسفة وكانوا بجلون قول الموِّرخين والمشاهدين على غيره ما ليس بصحيح او على شنق التوهم لاسباب شتى . ولكن تواتر هن الحوادث ولاسيا في هن السنيت المتاخرة لم يترك محالًا للشك والتكذيب فاضطرَّ العلماء الى المجدعن اسبابها فجاه والعالم بمنافع لا نقدَّر واما المجارة فقد سقط حجر منها في الولايات المحتن سنة ١٨٠٠ ثقلة نحو ٢٠٠ ليبرا ولما بلغ الارض تحطم وحطم ما وقع أعليه من الصخور ونزل في الارض الى عق قدمين وكان حاميًا . وسقط آخر هناك سنة ١٨٦٠ ثقلة

نحوسبع مئة ليبرا . وسقط آخر في بوهيميا سنة ١٨٤٧ وكان من حديد فنزل في الارض الى عمق الاث اقدام وبقي ست ساعات حاميًا لايسك باليد و وَثيرًا ما ذكر نزول ضفادع وساك من الساء . حكى موسيو پلتيبه ان الضفادع سقطت عليه ذات يوم افواجًا من الساء وغطّت الارض حولة وحكى غيره من الفرنساويين والهنود ان الساء امطرت عليهم سَمَكًا . وحكى آخر ان الساء امطرت برنقالاً على بيته في نابولي . وحكى غيره انها امطرت رملاً وحشيشًا ونحو ذلك

فلا غرواذا ارتاع الجاهل لمثل هذه الحوادث ولا يلام الفدماء على التطيَّر بها زعًا بانها نزلت عليهم من السهاء او انها تكونت في اعلى الجوَّكا يتكون المطر وإنما الفضل لاهل العلم الذين انضوا الى معرفة اسبابها ركاب المجد والتفتيش فكان جلَّ ما انصاوا اليو منها ان المحجارة التي فنساقط من المجوِّهي نيازك داعرة حول الشمس نفترب الرض اليها احيانًا وتبعد عنها اخرى فاذا قاربتها مجيث تغلب الشمس في جذبها اليها تسحبها نحوها فنائل اليها . وإن النار حادثة من التفاء المجاري الكهر بائية بمواد في المجوِّ تنتهب وتسقط الى الارض نارًا وإن ما بقي مًّا لم يعلل آنفًا حاصل عن واحد من امرين وها البراكين والزوابع فاذا هاج بركان قذف رمادًا وكبريتًا ودخانًا الى المجوِّ فتحلها الرياح ونلقيها في اماكن اخرى . وإذا مرَّت الزوابع برمال اثارتها في المجوّ واسقطتها في مكان آخر وإذا مرَّت الزوابع برمال اثارتها في المجوّ واسقطتها في مكان آخر وإذا مرَّت الزوابع برمال اثارتها في المجوّ واسقطتها في ما فيها من السيك وغيره والفتة في اماكن اخرى بعيدة او قريبة حسب شدَّ تها ، فيهذه التعاليل ما فيها من المواحدة من عقول طالمًا اقلقتها حوادث الطبيعة على غير باعث

مسائل واجوبتها

(1) سوال من زحله . هل تنقلب الارض بدورتها اليومية اي يصير اسفلها اعلاها وبالعكس او تدور بدون انقلاب فاذا كانت تنقلب فكيف نثبت الاشياء على ظهرها بدون سقوط او تغير وإذا فيل ان قوة الجذب تمنع السقوط فلهاذا لا نشعر بدورانها مع أنّا اذا كنا مسافرين في سفينة نشعر بحركتها الجواب .ان الارض تنقلب بدورانها اليومي حتى يصير اعلاها اسفلها و بالعكس ولكنها لكونها موضوعة في الخلاء لاشي تحتم ولاشيء فوقها الاً الجوفلذلك نرى الجوفوقنا كيفا انقلبت بنا . ولاجسام نثبت على سطحها بواسطة القوة الجاذبة التيوضعها الباري فيها بحيث انها تجذب كل ماعليها وما فيها من الكائنات الى مركزها فكأنّ الجاذبية حبال خارجة من وقد مدقوق في قلب الارض

ورابطة كل ما عليها وما فيها من الحيوانات والنباتات والجادات حتى لاتسقط عنها ولانتغير نسبة مواضعها بعضها الى بعض كيفا انقلبت بها اما سبب عدم شعورنا بدوران الارض مع أنا نشعر بحركة السفينة فهو لان السفينة صغيرة والارض كبيرة فلو امكن ان نتحرك مدينة كبيرة كا نتجرك السفينة ما شعرنا بحركنها وذلك بتضح بامعان النظر قليلاً

- (٦) سوال . من بسكنتا وغيرها . عن تفصيل مقادير الاجزاء المذكورة في الصباغ الاسود
 وجه ٩١ من المجلد الاول . الجواب راجع ما كنبناه في هذا الجزء وجه ٦٤
- (٢) سوال . من انطاكية عن دهان الخزف . الجواب و لا نعلم اي نوع من الخزف تريدون ولذاك طرق كثيرة سنستوفيها ان شاء الله في مجث خاص عن صناعة الخزف
- (٤) سوال.من ببروت. نرجوكم ان تغيدونا عن دم الثيران لماذا هوسام الجواب.الدم الفاسد وكل اللحوم الفاسدة اذا دخلت الجسد من جرح اضرّت به ضررًا بليغًا وكثيرًا ما تغضي الى الموت كما هو معروف في الجروح التشريحية والسبب في ذلك دخول اصل الفساد الى الدم
- (٥) سوال.من الشويفات. في النبذة التي عنوانها "مستقبل الانسان" وجه ٢١ في الجزء الأوَّل من السنة الثانية ذكرتم نقلاً عن جرية اميركانية "ان شمسنا ربما تحترق وتضحل كالشمس التي احترقت من برهة وجيزة "فنرجوكم الافادة عن هذه الشمس لاننا لم نسمع قط ان شمساً احترقت وهل هذه الشمس عظيمة كشمسنا وهل شعرت ارضنا باحتراقها ومتى كان ذلك

الجواب المظنون ان كل نجوم الساء الثابتة هي شموس كشمسنا . وعلى ما ظهر من قياس بعضها ان كل شمس منها اكبر من شمسنا بما يكاد لايقد رواما احتراق هذه الشموس فن التعاليل التي علّل بها الفلاسفة ازدياد نور بعض الكواكب ثم تناقصة حتى تخنفي وقد بيّنا ذلك في نبذة من هذا الجزم عنوانها الكواكب المتغيرة والمفقودة والجدين فليراجع هناك . واما الشمس التي قلنا انها احترقت في هذه الاثناء فهي كوكبة جدين ظهرت كبيرة في ٢٤ تشرين الثاني ١٨٧٦ فرآها رئيس مرصد اثينا ثم اخذت تصغر حتى لاتكاد ترى الآن الا بالنظارات

(٦) سوال من بيروت. مَنْ هوالذي اكتشف الكينا ومن اكتشف طعم المجدري ومن اخترع التورييدو واي سنة كان اكتشاف كل منها. المجواب اكتشف الكينا رجل اسمه پلتييه سنة ١٨٢٠ واكتشف طعم المجدري رجل انكليزي يقال له ادورد جنر سنة ١٨٦٦ واخترع التوريبدو رجل اميركاني يقال له داود بُشنَل سنة ١٧٧٦ وتلاهُ فيه رجل آخراميركاني بعرف بروبرت فلتن

1.03

اخبار واكتشافات واختراعات

نبشر اهل الوطن ان احد عشر شابًا من اخوانهم الذبن قضوا زمنًا من ايام صبوتهم في تحصيل المعارف والاستعداد لحدمة الوطن في المدرسة الكلية السورية خرجوا في هذه الاثناء يسعون في صائح بلادهم وقد جرى لخروجهم احنفال عظيم بشهد جهور غفير من الذوات ليلة الخميس في ١٨ تموز ونالوا الديبلومات في الطب والجراحة والعلوم شهادة بحسن اجتهادهم اما الذبن نالوها في الطب والجراحة فهم الافندية مراد عازوري وامين ابو خاطر وداود ابو شعر وبشاره منسى وابرهيم نقلا واسكندر مشاقه وإما الذبن نالوارتبة بكلوربوس في العلوم فهم الافندية شكري بوطاجي وملح حبيقه وخليل خياط وابرهم زعرب وخليل صبرا فنتمني لهم كال السعادة وتتمني للوطن منهم كال الاستفادة

ومًّا لا يليق السكوت عنه أن فتياننا بسابقن فتياننا في حسن الاجتهاد وتهذيب قوى العقل ففي لبلة الجمعة الموافعة في 1 تموز جرى احتفال اعطاء الشهادات لاربع من بنات الوطن اللواتي النهين دروسهن في مدرسة البنات السورية الانجيلية في بيروث، فهذه المآثر الحسنة توجب علينا الثناء الجميل على حضرات المرسلين الاميركانيين وكل من حذا حذوهم في صالح وطننا وتحثنا على احراز الفضل لانفسنا في تهذيب اولادنا وترقية المعارف في بلادنا

ورق البارود *استنبطوا في بلاد الانكايز ورقًا يفعل كالبارود بل هو اقوى منه وهو ورق مبتل بزيج من كلورات البوتاس ونترانه وبروسياته وكروماته ودقيق فيم الخشب وقليل من النشا. ويتازعن البارود الاعنيادي بانه لا يبقي اثرًا على البنادق والمدافع ودخانه اقل وصدمته الى الوراء اضعف وهواقوى من البارود الاعنيادي

اكتشف مسيو برات عنصرًا جديدًا ساءُ لاقوازيوم نسبةً الى الفيلسوف لاقوازيي وهو معدن ابيض فضي قابل التطرُّق والصهر يكوَّن املاحًا متبلورة شفافة وله ولمركباته خواص كثيرة تميزهُ عن بقية العناصر والى الآن لم تُعرَف فوائدهُ في الصناعة (له مُند فرماسيتيك)

واخترع مسيو توسلي اختراعًا لنشل السفن من قعر البحر وهو كناية عن اجربة من الكاوتشوك متصلة بعضها ببعض فتنزل الى السفينة الغرقة ويكن طرف چها ثم تلفُّ حولها وتملُّ هوا عبواسطة آلة هوائية فترتفع هي وإلسفينة ولاتخفي اهمية هذا الاختراع وعظم فائد ته

قالت الجرائد الفرنساوية ان مسيو هنري جفاريبني الآن باخرة تسير ٥٥ ميلاً في الساعة

زجاج لا يكسر * قالت جريان التربيون ان مسيو ده لابستي اقام مع آلا في جنوبي بركابن من الولايات المتحان لصنع زجاج لا يكسر وقد اتى مع اله قوم من اوجه مدينة نيو يورك النفرج عليه فوجدوا ان هذا الزجاج لا يختلف في علو عن بقية انواع الزجاج الآفي نسبة المقاد بر المركب منها وفي ان الآنية المصنوعة منه توضع بعد صنعها في الشح المذاب وهو سخن . قال الرجال المذكورون انهم رأوا هناك آنية زجاجية من اشكال مختلفة وكانوا يرمونها على البلاط بقوة عظيمة فلا تنكسر ثم اخذوا مدخنة قنديل وسمروها في الخشب بمسامير كثيرة فلم تنكسر . ووضعوا مدخنة اخرى على قنديل واشعلوهُ حتى حيت جيدًا فرشوها بالماء فلم تنكسر ايضًا والخلاصة ان هذا الزجاج صلب كالحديد ولكنة شفاف كالبلور النقي

فائة . اذا اريد اذابة الكاونشوك في بيسلفيد الكربون يجب ان يكون الكاوتشوك خاليًا من الكبريت والاً فالعمل به خطر

جا في روضة الاخبار ما ملخصة ان المهندس ويتمان دكسون المكنف باستخراج مسلة كليوبتره ونقلها الى بلاد الانكليز اكتشف على القاعدة القائمة عليها اثرين قد يمن احدها بالقلم اليوناني والثاني باللاتيني يتضمنان ما تعريبة : في عام ٨ من عهد القيصر اوغسطوس شيد هذه المسلة بربروس والي مصر بمباشرة المهندس بنتيوس وجاء في الاهرام انة قد اتى بجميع الادوات المعدَّة لنقل هذه المسلة الى بلاد الانكليز وسيبتدئون بنقلها قريبًا

اكذوبة افرنجية * لبعض الجرائد الافرنجية عادة ان تنشر احيانًا مقالات لااصل لها ذات مواضيع غريبة اما لتروج بضاعاتها اولنرى تاثيرها في نفوس السدَّج وتحكم بالدرجة التي انصل عقل العامة اليها . فمن ذلك خرافة نشرتها جرياة الداهيم في هذه الاثناء عن فتى جاهل عامل في بعض المعامل الحديدية انه اكتشف واسطة يبطل بها جاذبية الثقل وإنه جرَّب ذلك امام مجلس حكومة بروسيا فحل امامهم مدفعًا ثفيلاً جدًّا بان ربطه بسلك معدني ثم رفعه باصبعه ووضعه على كرسي فحله الكرسي تحت ثقله فهبط الى الارض وإنه تكفّل كرسي فحله الكرسي تحت ثقله فهبط الى الارض وإنه تكفّل كرسي فحله الكرسي تحت ثقله فهبط الى الارض وإنه تكفّل المجلس بانه برفع باصبعه اكبر بارجة من البوارج البروسيانية اذا ربطها بذلك السلك . قالت والاكتشاف سهل يستطيع علية الطفل الصغيراه ، والخرافة موققة بحيث تعلق آمال الناس بالمستقبل فيكون للعامة مندوحة للتفكّر والظاهر انها رأتها واضحة البطلان لا بغشُ بها حتى الجهال فنشرت تكذيبها بُعيد نشرها

عثرنا في بعض انجرائد الفرنساوية على تفصيل الزلزلة العظيمة التي حدثت في بالاد يهرو في

زازلت بلاد بيرو زازالاً عظيماً من دقيقتين الى خمس فخربت فيه عشر مدن ثم طاف البحر عليها فجرف كل ردمها الى وسط عبابه وانتشبت في بعضها الديران فزادت ويلاتها حتى ان ما تكبدته تلك البلاد من الخسائر لا ينقص عن مئة مليون فرنك. وفقد في مرفاً بعضها احد عشر مركبًا كبرًا ومات اكثر من كان فيها وبقية السفن التي كانت مشحونة من هناك الى جهات مختلفة فاست اهوالاً شديدة و نعطل اكثرها بالمصادمة

فن المدن التي خربت مدينة نسمًى ارميكا فاجأتها الزازلة بثلاث هزات كل ثلاث دقائق فخرب كل ما فيها من المكاتب والمنازل مع محل الارتال والناغراف في ربع ساعة ولما بطلت الهزات تعالى الماء حتى صارارتفاع امواجه من عشر اقدام الى اثنتي عشرة قدمًا ثمطا عليها ففرَّ أهلها ولم يهلك منهم في الزلزلة الأواحد وما زال البحر يطبو وبرتد تماني مرات حتى خرَّب السكك الحديدية وطرق المركبات وجرف ترابها مع ثلاثة اولاد صغار كانوا عليها فابتلعتهم اللجج. ومنها مدينة اخرى تُسيّ اكواكوي فهذا دركتها الزلزلة من مدينة اريكا واسترّت فيها اربع دقائق وتُلقًا آتية من الجنوب الشرقي فدمرتها تدميرًا وإنصلت النبران الى بيوتها . وكانت مبنية من الخشب فاحترقت احتراقًا عظيًا ثم وشب الماء عليها وعلت فيها النوازل الثلث الدمار والغرق والحريق فضاقت الارض بسكانها وطلبوا الاعالي المجاورة ولم تزل النار تعل فيها حتى احرقت منها جانباً كبيراً فكلت الزلزلة عليها وتحف البحر ردم ما تدمّر حتى لم يبق فيها ولامان يشرب. ومنها قرية موّ لفة من اربع منّة بيت خربت كلها الأبينين وإشندَّت الزلزلة فيها اكثرمًّا في غيرها فشقَّت ارضها في بعض الاماكن الى عنى خمسة عشر مترا وغيرت هيئتها نغييرا ومات فيها الف ومئنا نسمة وتعالت فيها امواج المجر قال ربان سفينة كان هناك ان موَّخر سفينته ارتفع على الامواج على زاوية خمس واربعين درجة . وتعالت الامواج في بعضها خساً وثلثين قدماً وفي بعضها ستين وفي بعضها خساً وستين وكان في مدينة منها معدن فيهِ منَّمًا فاعل فاخنفي المعدن بما فيهِ عند حدوث الزلزلة ولم تبق مدينة منها اللَّ تخرَّب اكثرها. وما يغمُّ ذكرهُ ان الناس مع ذلك كانت تنقضُ كالنسور الخاطفة للنهب والسرقة ولا ترتدُّ الاً بعد ان تساقط منهم كثيرون قتلي برصاص الجند والحرس

خريطة موقع الحرب للجوائب

لاحاجة للبراع ان يصف محاسن خريطة الحرب بين الدولة العلية والروسية التي اصدرتها ادارة الجوائب ولاحاجة لحث القراء على احرازها . اما في الاوّل فلان لها منها عليها شواهد انقان رسمها واستيفاء اقسامها ووضوح طبعها . وإما في الثاني فلاّن الاحوال اكاضرة تدعو الى احرازها فضلاً عن كونها خريطة السلطنة التي نحن فيها

حظينا بنسخة من كتاب المخفة الادبية في تاريخ تمدن المالك الاورباوية ترجة الاديب الاربب حنين افندي خوري. وما قام لموَّلفهِ عند اهل هذا العصر من الشهرة بسعة العلم وسداد الراي دعانا الى تصفحه فوجدناه كتابًا بالغًا شأوًا يعز على النظير في فلسفة التاريخ وجودة التعبير وحاويًا من حسن السبك وسمو المعاني الغاية القصوى لاسيا وقد نيطت به حلى العربية الفصى ونقلدت معانيه دررًا تخبل شمس الضحى فليتأهل اهل الشرق مجدن لمقدمة ابن خلدون ولينظموا موَّلفة ومترجة بين الكتبة والنقلة الماهرين الذين تحلت بذكره صحف الاولين

وحظينا بالعدد الاوَّل من جرياة مصر وهي جُرياة اسبوعية تُطبَع في الفاهرة وتجث في السياسة والنجارة والعلم والصناعة . وقد انشأها الاديب الاريب المشهور باللغة والانشاء اديب افندي اسحق فنتمني لهُ كُل النجاج

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

ينخسف القير خسوفاً كاملاً في اواخر٢٢ واوائل ٢٤ من شهر آب وهاك تفصيل الاسوف في عدَّة مدن

				بيروت	
ساعة دقيقة ثانية	经过度均分				
22°0 1	09 Y 9	11.	Ft. 1.	rx 1 ro 1.	دخول القمر في الظليل
020 9	4'Y 11	11 X X 11	rq . 11	11 07 17	دخول الفرفي الظل
の人 1・	10. 15	TE 1 17	25 6 15	0712.15	اوَّل الخسوف الكامل
051 11	1 2,A	17 2 1	1 5,23	121 17 1	وسط الخسوف الكامل
220 15	09 Y 1	1 A A	r4. r	7/1 10 7	آخرالخسوف الكامل
29° A 1	0. 6	121 6	45,6 6	7 .7 170	خروج القمر من الظل
09 X F	10. 2	F21 2	22 7 2	0712. 2	خروج القمر من الظليل

ويبتدئُ الخسوف في الفدس قبل بيروت بدقيقة وفي يافا قبلها بنحو ثلات دقائق وفي الاسكندرية قبل الفاهرة بخبس دقائق وستة اعشار الدقيقة ، اما مقدار الخسوف فهو ٦٨٢ أ على فرض قطر القمر واحدًا، ويدخل القر في الظل من جهة ٥٥ شما لا شرقيًّا ويخرج منهُ من جهة ١١٢ شما لا غربيًّا لمن ينظرهُ على استقامتهِ ، ونعيد الكلام از بادة الايضاج ان هذا الخسوف لا يشاهد على كاله الاً بعد نصف الليل باكثر من ساعة في جميع الاماكن المذكورة ما عدا تونس